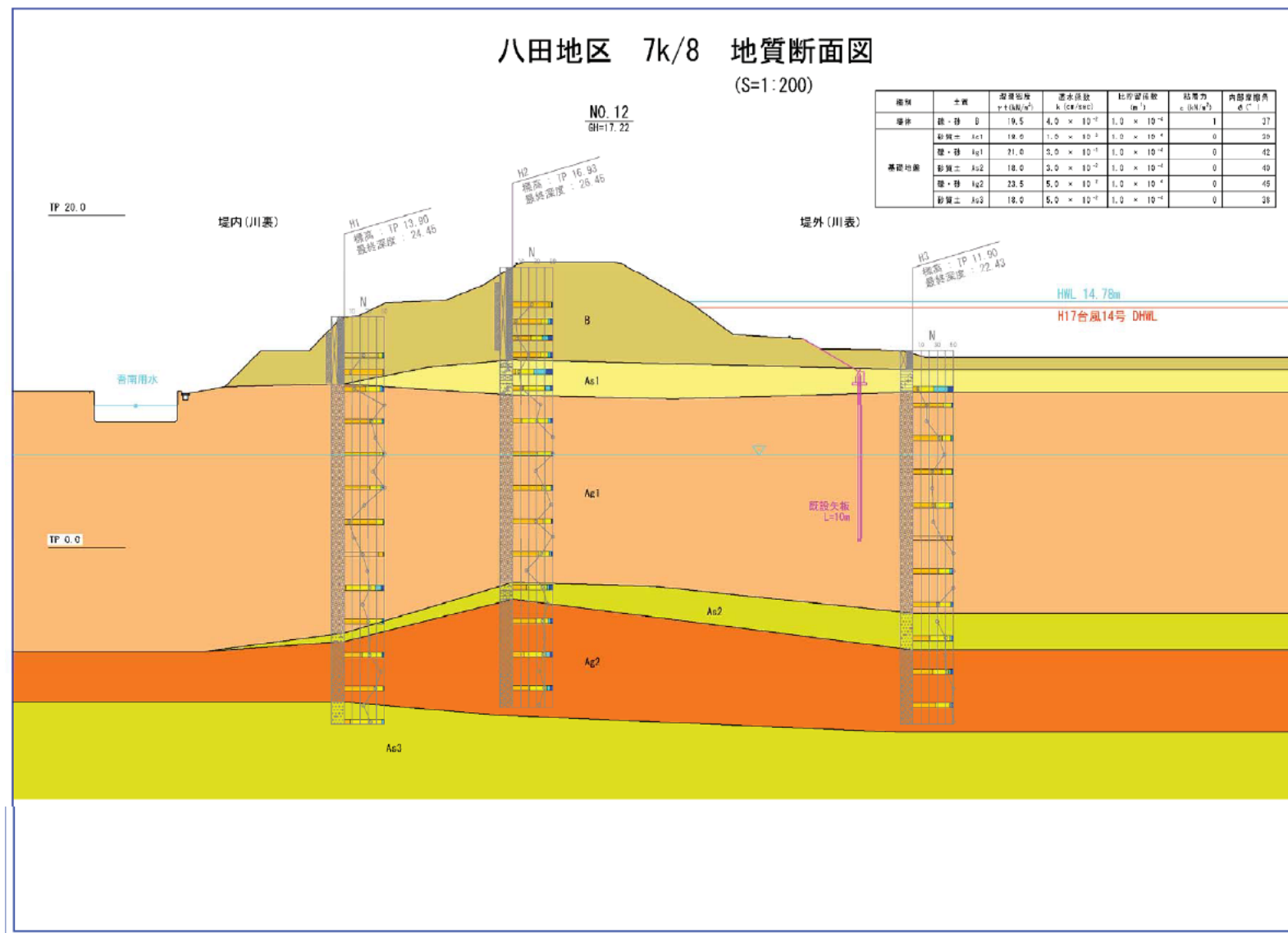


八田地区 7k/8 地質断面図

(S=1:200)

NO. 12
BH=17.22

層別	土質	深層別厚 r (m)/m ²	透水係数 k _v (cm/sec)	圧入留係数 (m ²)	粘着力 c (kN/m ²)	内部摩擦角 φ (°)
堤体	砂・砂 砂	19.5	4.0×10^{-4}	1.0×10^{-4}	1	37
	砂質土 Ac1	18.0	1.0×10^{-4}	1.0×10^{-4}	0	29
基礎地盤	砂・砂 Ag1	21.0	3.0×10^{-4}	1.0×10^{-4}	0	42
	砂質土 As2	18.0	3.0×10^{-4}	1.0×10^{-4}	0	49
	砂・砂 Ag2	23.5	5.0×10^{-4}	1.0×10^{-4}	0	45
	砂質土 As3	18.0	5.0×10^{-4}	1.0×10^{-4}	0	38



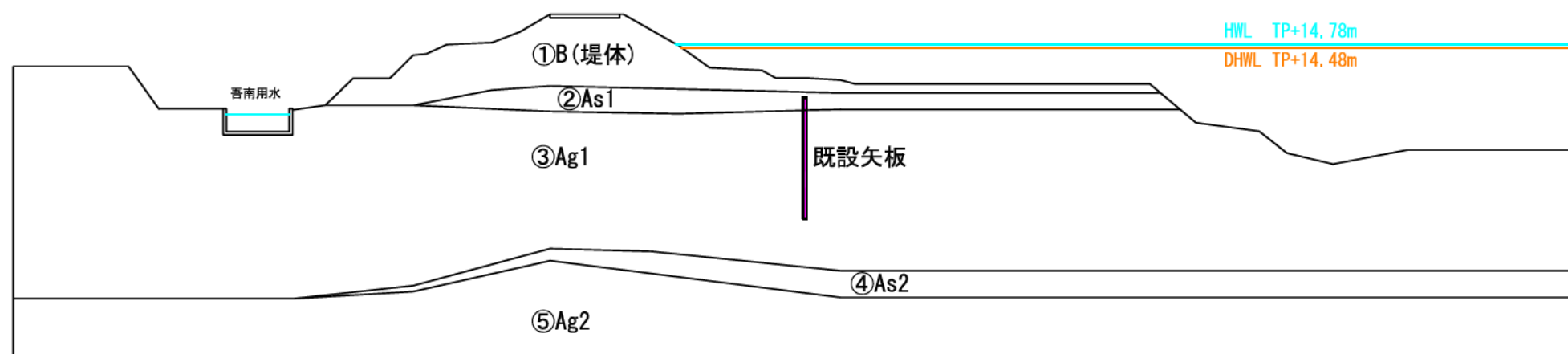
水系名	仁淀川水系	河川名	仁淀川	土質試験結果一覧表											区間NO.	左岸7k800	土質調査対象断面	様式-4	
1) 土質試験結果																			
ボーリング調査地点		H1																	
試料番号		D-H1-1	D-H1-2	D-H1-3	D-H1-4	D-H1-5	D-H1-6	D-H1-7	D-H1-8	D-H1-9	D-H1-10	D-H1-11	D-H1-12	D-H1-13	DH1-1				
試料採取深さ		2.3	3.3	4.3	6.3	8.3	10.3	12.3	14.3	16.3	18.3	20.3	22.3	24.3	2.5				
試料の種類		B	B	Ag1	Ag1	Ag1	Ag1	Ag1	Ag1	Ag1	Ag1	Ag2	Ag2	As3	B				
粒度特性	礫分G (%)	85.00	95.90	53.40	65.50	87.80	64.60	80.90	84.60	3.80	60.4	44.5	74.8	15	54.5				
	砂分S (%)	9.90	1.80	36.10	28.50	9.00	27.60	16.30	12.90	73.80	33.9	48.3	22.3	78.5	28.1				
	シルト分M (%)	2.00	0.90	5.30	3.00	1.40	4.70	1.10	1.10	14.10	3	2.9	1.5	4.3	11.5				
	粘土分C (%)	3.10	1.40	5.20	3.00	1.80	3.10	1.70	1.40	8.30	2.7	4.3	1.4	2.2	5.9				
	最大粒径(mm)	26.50	26.50	26.50	26.50	37.50	26.50	19.00	26.50	9.50	19	19	26.5	9.5	-				
	60%粒径D ₆₀ (mm)	18.4000	14.6000	4.6700	17.8000	23.6000	10.9000	8.9100	13.8000	0.2870	4.0800	2.3400	9.5000	0.9790	-				
	50%粒径D ₅₀ (mm)	16.5000	13.5000	2.5100	10.3000	21.8000	7.0100	6.7500	11.9000	0.2220	2.8600	1.7000	6.6000	0.8020	-				
	30%粒径D ₃₀ (mm)	12.0000	11.3000	0.9870	1.3500	15.0000	1.3500	3.2400	6.8300	0.1300	1.3400	0.9120	2.5900	0.5410	-				
	10%粒径D ₁₀ (mm)	0.5140	7.2300	0.0636	0.2420	1.2500	0.1500	1.0900	1.0500	0.00763	0.2770	0.2010	0.5890	0.1920	-				
	均等係数U _c	35.80	2.02	73.40	73.60	18.90	72.70	8.17	13.10	37.6000	14.7	11.6	16.1	5.1	-				
曲率係数U _{c'}	15.2000	1.2100	3.2800	0.4230	7.6300	1.1100	1.0800	3.2200	7.7200	1.5900	1.7700	1.2000	1.5600	-					
コンシ テンシ 特性	液性限界W _L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	塑性限界W _P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	塑性指数I _P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
土粒子の密度ρ _s		2.687	2.716	2.747	2.736	2.705	2.773	2.746	2.737	2.766	2.717	2.724	2.704	2.753	2.727				
自然含水比W _n (%)		4.50	0.70	5.90	5.20	5.00	7.40	4.40	6.30	22.50	10.20	10.50	7.40	16.70	3.70				
日本統一分類(細分類)		G-FS	GP	GS-F	GS-F	GW-S	GS-F	GPS	GW-S	SF	GS-F	SG-F	GWS	SG-F	GFS				
透 水 試 験	試料の状態	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	含水比W (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	湿潤密度ρ _t (gf/cm ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	間隙比e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
飽和透水係数k _s (cm/sec)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.6×10 ⁻³				
せ ん 断 強 度 試 験	試験方法	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CD				
	試料の状態	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	試験条件	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	含水比W (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	湿潤密度ρ _t (gf/cm ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	間隙比e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	粘着力c (kN/m ²)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	内部摩擦角φ (°)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	粘着力c' (kN/m ²)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2				
内部摩擦角φ' (°)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.72					
2) 現場透水試験結果																			
ボーリング調査地点No.		H1																	
試験No.		-	-	-	-	-	-	H1	-	-	-	-	-	-	-				
試験深度(m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
試験方法		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
飽和透水係数 k _s (cm/sec)		-	-	-	-	-	-	2.71×10 ⁻¹	-	-	-	-	-	-	-				
間隙水圧を示す水頭(m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
備考																			

水系名	仁淀川水系	河川名	仁淀川	土質試験結果一覧表										区間NO.	左岸7k800	土質調査対象断面	様式-4
1) 土質試験結果																	
ボーリング調査地点		H2															
試料番号		D-H2-1	D-H2-2	D-H2-3	D-H2-4	D-H2-5	D-H2-6	D-H2-7	D-H2-8	D-H2-9	D-H2-10	D-H2-11	D-H2-12	D-H2-13	D-H2-14	D-H2-15	DH2-1
試料採取深さ		2.3	3.3	4.3	6.3	8.3	10.3	12.3	14.3	16.3	18.3	20.3	22.3	24.3	2.5	22.3	24.3
試料の種類		B	B	B	B	As1	As1	Ag1	Ag1	Ag1	Ag1	Ag1	As2	Ag2	Ag2	Ag2	B
粒度特性	礫分G (%)	91.00	71.40	46.00	69.00	7.20	27.40	23.10	62.90	72.80	77.20	65.80	35.00	57.30	29.30	43.40	54.50
	砂分S (%)	6.50	17.60	29.10	19.00	46.10	54.20	66.10	34.00	23.40	19.70	25.80	51.30	31.30	53.50	42.20	21.30
	シルト分M (%)	0.80	5.30	13.90	6.20	30.80	12.00	6.20	1.20	2.10	1.20	5.10	6.10	5.40	9.80	7.80	16.00
	粘土分C (%)	1.70	5.70	11.00	5.80	15.90	6.40	4.60	1.90	1.70	1.90	3.30	7.60	6.00	7.40	6.60	8.20
	最大粒径(mm)	26.50	26.50	19.00	26.50	9.50	19.00	19.00	26.50	26.50	26.5	26.5	19	26.5	19.00	19	-
	60%粒径D ₆₀ (mm)	16.0000	13.5000	2.8300	12.0000	0.1410	1.1400	1.0000	13.5000	17.1000	9.1500	19.1000	1.6200	6.9800	1.41	2.2800	-
	50%粒径D ₅₀ (mm)	14.3000	8.7500	1.5500	7.5400	0.0932	0.7930	0.7800	8.7900	8.9100	6.4100	8.6600	1.1100	3.3200	1.04	1.5400	-
	30%粒径D ₃₀ (mm)	10.8000	2.2000	0.2090	1.8200	0.0248	0.2550	0.4880	1.4200	2.4900	2.8700	1.2100	0.5080	0.9100	0.408	0.5900	-
	10%粒径D ₁₀ (mm)	2.5800	0.0547	0.00386	0.0316	0.0015	0.0167	0.0491	0.6580	0.43100	0.6030	0.1180	0.0155	0.0462	0.0130	0.0262	-
	均等係数U _c	6.20	247.00	733.00	380.00	94.00	68.30	20.40	20.50	39.7000	15.2	162	105	151	108.00	87	-
曲率係数U _{c'}	2.8300	6.5500	4.0000	8.7400	2.9100	3.4200	4.8500	0.2270	0.8410	1.4900	0.6500	10.3000	2.5700	9.08	5.8300	-	
コンシ テンシ 特性	液性限界W _L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	塑性限界W _P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	塑性指数I _P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
土粒子の密度ρ _s		2.751	2.776	2.784	2.737	2.794	2.760	2.753	2.711	2.724	2.734	2.746	2.625	2.715	2.727	2.721	2.769
自然含水比W _n (%)		2.10	8.40	21.50	7.00	19.80	14.30	11.00	9.50	5.90	6.60	9.00	7.20	7.80	9.30	8.10	13.00
日本統一分類(細分類)		GP-S	GS-F	GFS	GS-F	SF-G	SFG	SG-F	GWS	GWS	GWS	GS-F	SG-F	GS-F	SFG	GS-F	GFS
透 水 試 験	試料の状態	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	含水比W (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	湿潤密度ρ _t (gf/cm ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	間隙比e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飽和透水係数k _s (cm/sec)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9 × 10 ⁻⁵
せ ん 断 強 度 試 験	試験方法	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CD
	試料の状態	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	試験条件	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	含水比W (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	湿潤密度ρ _t (gf/cm ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	間隙比e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	粘着力c (kN/m ²)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	内部摩擦角φ (°)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
粘着力c' (kN/m ²)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.1	
内部摩擦角φ' (°)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.36	
2) 現場透水試験結果																	
ボーリング調査地点No.		H2															
試験No.		-	-	-	-	-	-	-	H2	-	-	-	-	-	-	-	-
試験深度(m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
試験方法		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飽和透水係数 k _s (cm/sec)		-	-	-	-	-	-	-	1.16 × 10 ⁻⁰	-	-	-	-	-	-	-	-
間隙水圧を示す水頭(m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考																	

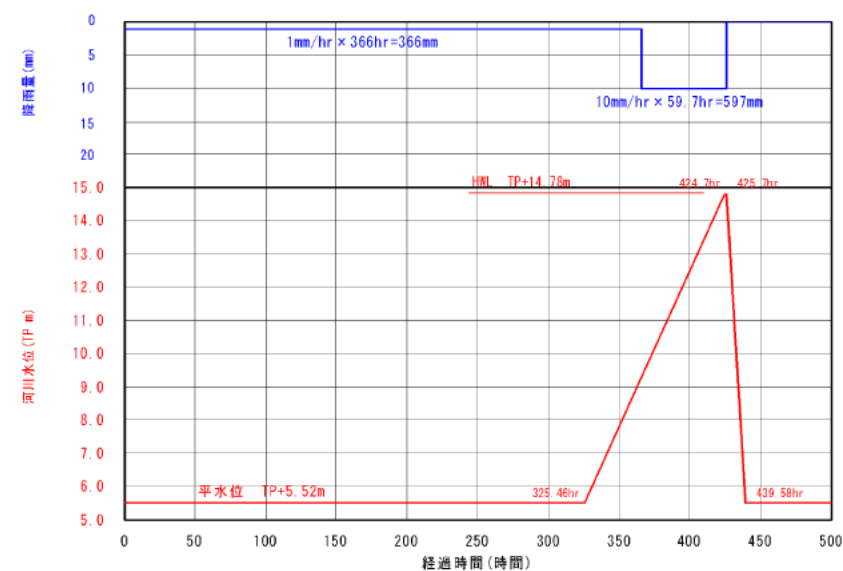
水系名	仁淀川水系	河川名	仁淀川	土質試験結果一覧表									区間NO.	左岸7k800	土質調査対象断面	様式-4	
1) 土質試験結果																	
ボーリング調査地点		H3															
試料番号		D-H3-1	D-H3-2	D-H3-3	D-H3-4	D-H3-5	D-H3-6	D-H3-7	D-H3-8	D-H3-9	D-H3-10	D-H3-11					
試料採取深さ		2.3	3.3	5.3	7.3	9.3	11.3	13.3	15.3	17.3	19.3	21.3					
試料の種類		As1	Ag1	Ag1	Ag1	Ag1	Ag1	Ag1	Ag1	As2	Ag2	Ag2					
粒度特性	礫分G (%)	11.50	75.00	73.00	72.00	56.80	86.40	63.10	58.80	41.60	48.60	55.50					
	砂分S (%)	40.40	20.50	22.00	24.90	35.90	10.60	28.10	35.10	51.10	40.80	37.30					
	シルト分M (%)	36.10	2.10	3.30	1.40	4.80	1.20	5.90	4.00	5.20	5.80	4.20					
	粘土分C (%)	12.00	2.40	1.70	1.70	2.50	1.80	2.90	2.10	2.10	4.80	3.00					
	最大粒径(mm)	19.00	26.50	26.50	19.00	19.00	37.50	19.00	19.00	19.00	19.00	19	19				
	60%粒径D ₆₀ (mm)	0.1490	13.7000	13.5000	10.5000	3.8300	12.8000	4.9800	3.5100	2.1200	3.1400	3.2300					
	50%粒径D ₅₀ (mm)	0.0855	7.2000	7.5900	8.2200	2.6800	9.2500	3.6100	2.6100	1.5300	1.8800	2.3900					
	30%粒径D ₃₀ (mm)	0.0288	2.6900	2.5900	2.3200	0.9440	5.4200	1.3200	1.3600	0.8130	0.7820	1.1400					
	10%粒径D ₁₀ (mm)	0.00364	0.4010	0.33800	0.4850	0.1920	1.2300	0.1150	0.3120	0.19500	0.0586	0.1870					
	均等係数U _c	40.90	34.20	39.90	21.60	19.90	10.40	43.30	11.20	10.9000	53.6	17.3					
曲率係数U _{c'}	1.5300	1.3200	1.4700	1.0600	1.2100	1.8700	3.0400	1.6900	1.6000	3.3200	2.1500						
コンシ テンシー 特性	液性限界W _L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	塑性限界W _P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	塑性指数I _P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
土粒子の密度ρ _s		2.771	2.737	2.705	2.732	2.720	2.798	2.755	2.735	2.735	2.708	2.713					
自然含水比W _n (%)		17.70	6.30	3.00	7.00	7.90	8.40	7.30	7.70	10.20	7.70	7.40					
日本統一分類(細分類)		SF-G	GWS	GS-F	GWS	GS-F	GW-S	GS-F	GS-F	SG-F	GS-F	GS-F					
透 水 試 験	試料の状態	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	含水比W (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	湿潤密度ρ _t (gf/cm ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	間隙比e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
飽和透水係数k _s (cm/sec)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
せん 断 強 度 試 験	試験方法	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	試料の状態	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	試験条件	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	含水比W (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	湿潤密度ρ _t (gf/cm ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	間隙比e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	粘着力c (kN/m ²)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	内部摩擦角φ (°)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	粘着力c' (kN/m ²)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
内部摩擦角φ' (°)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2) 現場透水試験結果																	
ボーリング調査地点No.		H3															
試験No.		-	-	-	-	H3	-	-	-	-	-	-					
試験深度(m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
試験方法		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
飽和透水係数 k _s (cm/sec)		-	-	-	-	7.84 × 10 ⁻¹	-	-	-	-	-	-					
間隙水圧を示す水頭(m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
備考																	

水系名	仁淀川水系	河川名	仁淀川	詳細調査対象区間	八田地区	区間No		評価対象断面	左岸7k800	安全性の詳細評価条件図	様式-5
-----	-------	-----	-----	----------	------	------	--	--------	---------	-------------	------

現況 (HWL水位)

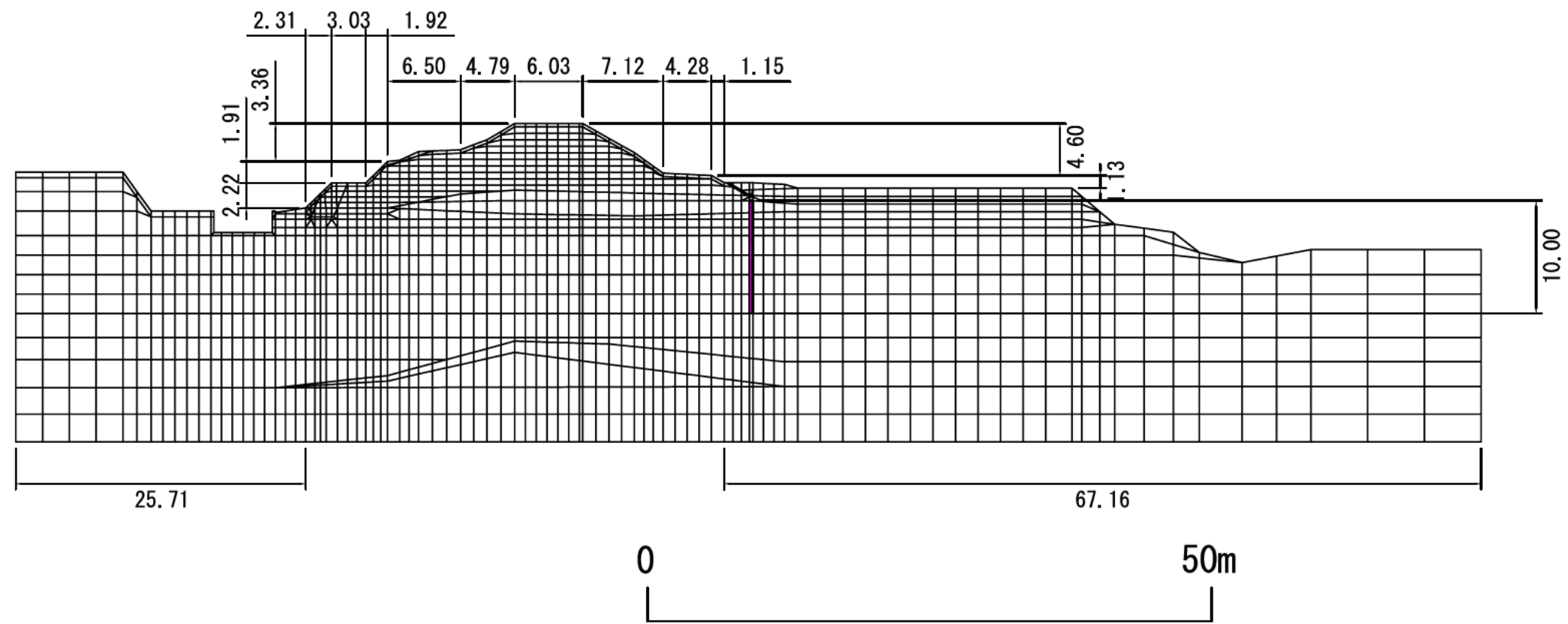


	No	土質	湿潤密度 (kN/m ³)	透水係数 (cm/sec)	比貯留係数 (m ⁻¹)	粘着力 (kN/m ²)	内部摩擦角 (°)	備考
堤体	1	礫・砂 (B)	19.5	4.0×10^{-2}	1.0×10^{-4}	1.0	37.0	
基礎地盤	2	砂質土 (As1)	18.0	1.0×10^{-3}	1.0×10^{-4}	0.0	30.0	
	3	礫・砂 (Ag1)	21.0	3.0×10^{-1}	1.0×10^{-4}	0.0	42.0	
	4	砂質土 (As2)	18.0	3.0×10^{-2}	1.0×10^{-4}	0.0	40.0	
	5	礫・砂 (Ag2)	23.5	5.0×10^{-2}	1.0×10^{-4}	0.0	45.0	
			遮水矢板		5.0×10^{-6}	1.0×10^{-3}		

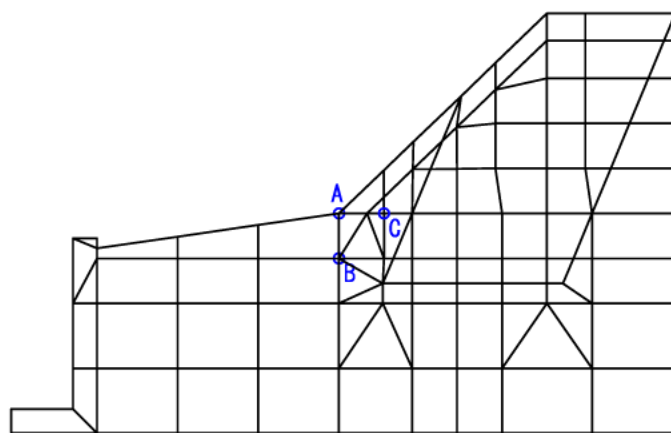
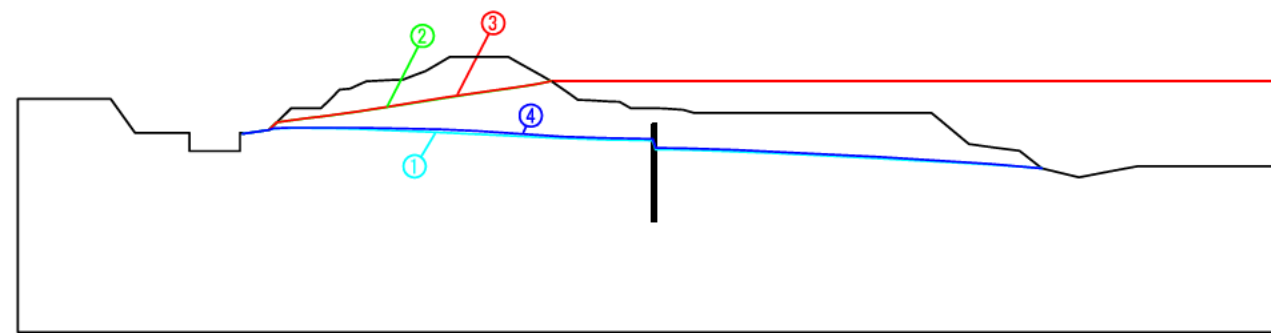


事前降雨	総降雨量	366.0	mm
	降雨強度	1.0	mm/hr
洪水時降雨	総降雨量	597.0	mm
	降雨強度	10.0	mm/hr
河川水位 (外水) 波形	基準地点名	伊野	
	集水面積		km ²
	対象洪水数	9	
	波形面積	553.0	m・hr
	計画高水位	14.78	m
	継続時間	114.12	hr
水位低下速度	0.667	m/hr	

1) 要素分割図

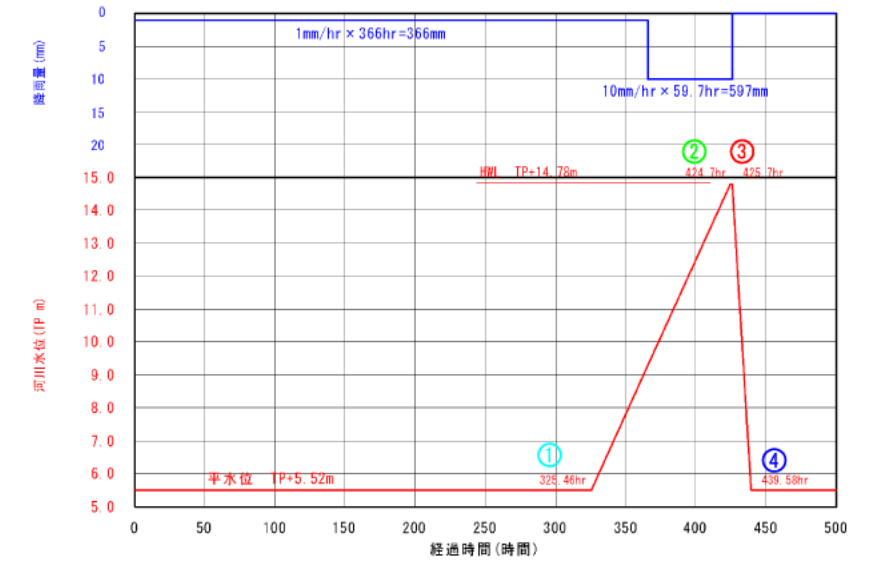


2) 浸潤面図



局所動水勾配の最大値	鉛直方向	0.677
	水平方向	1.246

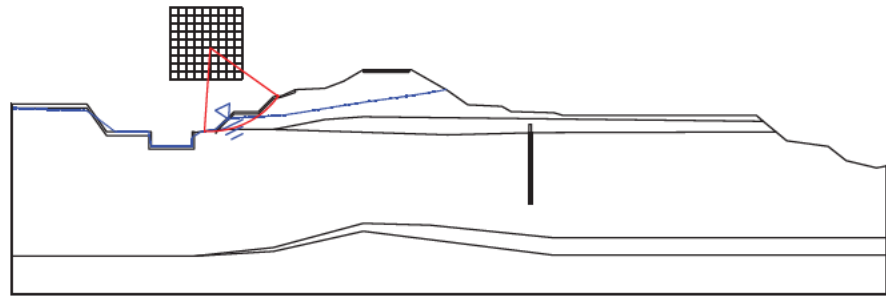
G/W	---
-----	-----



水系名	仁淀川水系	河川名	仁淀川	詳細調査対象区間	八田地区	区間No	評価対象断面	左岸7k800	安定計算結果図	様式-7
-----	-------	-----	-----	----------	------	------	--------	---------	---------	------

1) 裏のりに対する安定計算結果図

最小安全率	1.429
-------	-------

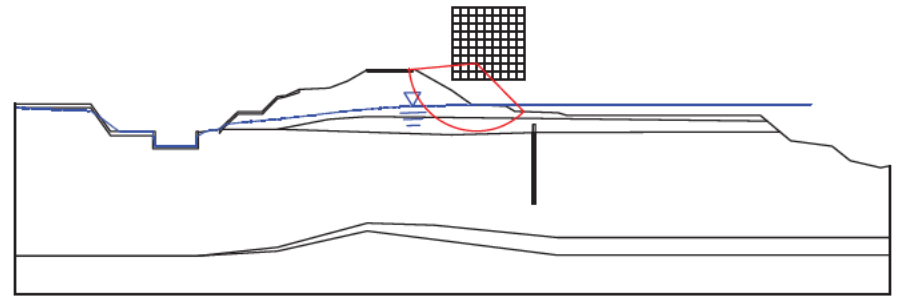


0 20

2) 表のりに対する安定計算結果図

現況 (HWL水位)

最小安全率	1.399
-------	-------



0 20